



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت دریافت درجه دکترای دندانپزشکی

عنوان

بررسی ضریب هوشی برحسب سن رویش مولر اول دائمی در کودکان ۵-۹ ساله  
منطقه مینودر شهر قزوین

استاد راهنما

دکتر سمانه رازقی

دکتر فرناز فلاحزاده

استاد مشاور

دکتر محمد فلاحزاده

مشاور آمار

خانم شیوا اسماعیلی

نگارش

مرضیه اسماعیلی

شماره پایان نامه: ۵۱۶

سال تحصیلی: ۱۳۸۹-۹۰

## چکیده

**مقدمه و هدف:** بسیاری از سندرم‌ها، بیماری‌ها و حالاتی که بر توانایی مغزی و ذهنی کودک اثر می‌گذارند، علایم دندانی مختلفی نیز از جمله تاخیر یا تسریع در رویش دندان دارند. هدف این مطالعه بررسی ارتباط احتمالی سن رویش دندان مولر اول دائمی با ضریب هوش (IQ) در کودکان بدون هر گونه مشکل و بیماری است.

**مواد و روش‌ها:** دختران در محدوده سنی ۶۰-۷۸ ماه و پسران در محدوده سنی ۶۰-۱۰۳ ماه در سه گروه رویش زودهنگام، رویش تاخیری و رویش نرمال به روش سرشماری انتخاب شدند. یک دندانپزشک به منظور ثبت وضعیت رویشی دندان مولر اول دائمی در هر کودرانت، با آبس لانگ و در زیر نور طبیعی، دهان کودکانی که معیارهای لازم را داشتند معاینه کرد. سپس روانشناسی که نسبت به این مطالعه blind بود در شرایط استاندارد و یکسان، همه کودکان معاینه شده را مورد آزمون هوش Raven قرار داد. سپس اطلاعات بدست آمده با آزمون ANOVA, Tukey و Pearson مورد آنالیز قرار گرفتند.

**یافته‌ها:** دهان ۱۷۶ پسر و ۱۶۹ دختر معاینه شدند که همه این کودکان برای انجام آزمون هوش Raven مورد بررسی قرار گرفتند. از نظر IQ بین دو گروه رویش نرمال و رویش زودهنگام اختلاف آماری معنی‌دار نبود؛ اما اختلاف متوسط IQ در گروه‌های رویش زودهنگام با دیرنگام و رویش نرمال با دیرنگام وجود داشت که به لحاظ آماری معنی‌دار بود ( $P < 0.05$ ).

**نتایج:** کودکانی که دندان مولر اول دائمی آن‌ها با تأخیر رویش می‌یابد بطور معنی‌داری متوسط ضریب هوشی پایین‌تری نسبت به دو گروه با رویش زودهنگام و نرمال مولر اول دائمی دارند.

**واژه‌های کلیدی:** ضریب هوشی (IQ)، رویش دندان، رویش تأخیری دندان، مولر اول دائمی.

## **Abstract**

**Introduction and aim:** Most of the syndromes, diseases and conditions that affected the child brain and mental abilities also have different dental symptoms such as delay or acceleration in tooth eruption. The aim of this study is considering the probable relationship between the tooth eruption age of first permanent molar and intelligent quotient (IQ) in children without any medical problems and diseases.

**Materials and methods:** Girls in age range of 60 to 78 months and boys in age range of 60 to 103 months were selected in three groups of early eruption, delay eruption and normal eruption with census method. A dentist examined the children's mouths that have the necessary criteria in each quadrant by abslang under the day light for recording the eruption condition of first permanent molar tooth. Then all the examined children in standard and equal conditions were tested by intelligent Raven test. Then the studying groups were analyzed by the ANOVA, Tukey and Pearson tests.

**Results:** The mouths of 176 boys and 169 girls were examined that all of these children were considered for Raven intelligent test. From IQ point of view, there was no significant statistical difference between two groups of normal and early eruption. But there was IQ average difference in two groups which was statistically significant ( $P < 0.05$ ): early eruption with delay eruption and normal eruption with delay eruption.

**Conclusions:** Children that their first permanent molar teeth erupt with delay have lower intelligent quotient than the normal eruption and early eruption groups.

**Key words:** Intelligent quotient (IQ), tooth eruption, delay tooth eruption, first permanent molar.



**Qazvin University of Medical Science**  
**School of Dentistry**

**A Thesis:**  
**For Doctorate Degree in Dentistry**

**Title:**  
**Intelligence Quotient and eruption age of first permanent  
molar in 5-9 years old children in Minoodar (Qazvin)**

**Supervisor Professor by:**  
**Dr. Samaneh Razeghi**  
**Dr. Farnaz Fallah zadeh**

**Advisor:**  
**Dr. Mohammad Fallah zadeh**

**Thesis Advisor:**  
**Dr. Hassan Esmaeili**

**Statistics consulter by:**  
**Ms. Esmaili**

**Wrriten by:**  
**Marzieh Esmaeili**

**Year 2010- 2011**

**Thesis NO:516**